

Formación sobre los módulos de 10 colores del sistema GeneXpert[®] y el kit de conexión en cadena



Programa de formación

- **Módulo de 10 colores**
 - Descripción
 - I-CORE®
 - Comparación y calibración del módulo
 - Compatibilidad y requisitos del módulo de 10 colores
- **Instalación del kit de conexión en cadena**



Objetivo del curso

- **Al final del curso de formación, será capaz de:**
 - Descubrir el módulo de 10 colores
 - Identificar los principios básicos de I-core
 - Distinguir entre los módulos de 6 y 10 colores
 - Resumir la compatibilidad y los requisitos del módulo de 10 colores
 - Describir el proceso de instalación del kit de conexión en cadena y sus requisitos



«Este es el primer sistema de reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés) con capacidad de 10 colores integrada para sus entornos hospitalarios, de laboratorio y de punto de atención.»

*Dr. David H. Persing, MD, PhD
Vicepresidente ejecutivo,
Director médico y de tecnología,
Cepheid*

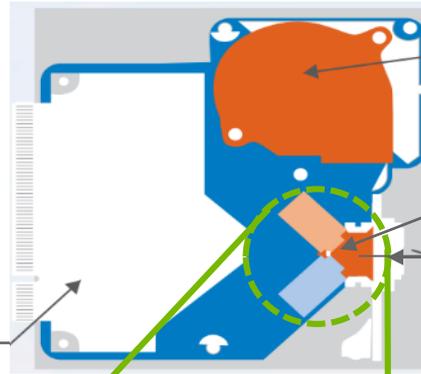
La solución Cepheid®



- Procesos automatizados de preparación de las muestras, amplificación de ácidos nucleicos y detección de las secuencias diana
- Utiliza la técnica de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real
- Permite un mayor nivel de multiplexado, con dianas en más de 6 genes
- Necesaria para las **pruebas Xpert de 10 colores**
- Resultados a demanda
- Acceso aleatorio

El módulo I-CORE®

Bloque de construcción del sistema GeneXpert®



Ventilador

Calentador

Control rápido y preciso de la temperatura

Se inserta en el I-CORE



Cartucho

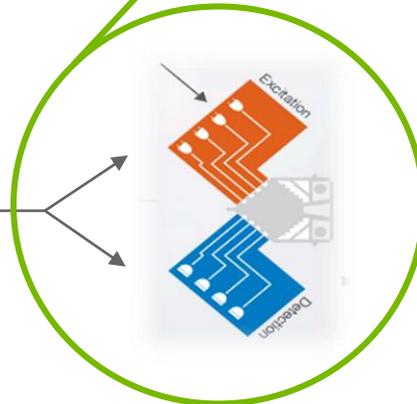
Preparación de la muestra

Circuitos

Transfieren información óptica al ordenador para su análisis y su visualización

Bloques óptico

Análisis óptico, detección y cuantificación simultánea de un máximo de **diez** dianas de ADN distintas



Matriz de 10 colores: 4 fluorocromos nuevos además de los módulos de 6 colores existentes

		Detección del iCore			
Canales ópticos del iCore		 Azul + IR (420-477 nm + > 700 nm)	Verde + Rojo profundo (510-535 nm + 660-680 nm)	 Amarillo (565-585 nm)	 Rojo (620-645 nm)
Excitación del iCore	UV (400 nm)	CF1			
	 Azul (470 nm)		FAM	CF7 (FAM-CF3)	CF9
	 Verde (520 nm)	CF10 (CF3-CF6)		A532 (CF3)	CF8 (CF3-CF4)
	Amarillo (574-584 nm)				TxR (CF4)
	Rojo (635 nm)	CF6	A647 (CF5)		

Instrumento GeneXpert de 10 colores



Reborde azul para distinguir a los módulos de 10 colores de los de 6 colores

Comparación

Módulo de 6 colores

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5) y CF6**

Módulo de 10 colores

Sin cambios de hardware, igual que el módulo de 6 colores

- **CF1, FAM, A532 (CF3), TxR (CF4), A647 (CF5) y CF6**
- 4 colores calibrados más = **CF7, CF8, CF9 y CF10**

Requisitos del módulo de 10 colores

Sistemas GeneXpert

- Software GeneXpert DX V4.7b o posterior
- Compatible con los **sistemas GeneXpert® R2**: GX-I, GX-II, GX-4, GX-16
- Los módulos de 10 colores pueden utilizarse con **cualquier ensayo Xpert**
- El mantenimiento con los módulos de 10 colores es equivalente al del instrumento actual con 6 colores
- La versión de Windows depende del software GeneXpert

Opcional

- El uso de una fuente de alimentación ininterrumpida/protector contra sobretensión es muy recomendable
- ⑩ 120 V Norteamérica REF: 850-0386
- ⑩ 230 V Internacional REF: 850-0387
- Kit de conexión en cadena para conectar varios instrumentos a un ordenador REF: daisykit

Instalación del kit de conexión en cadena



¿Por qué conectar varios instrumentos GeneXpert® entre sí con el kit de conexión en cadena?



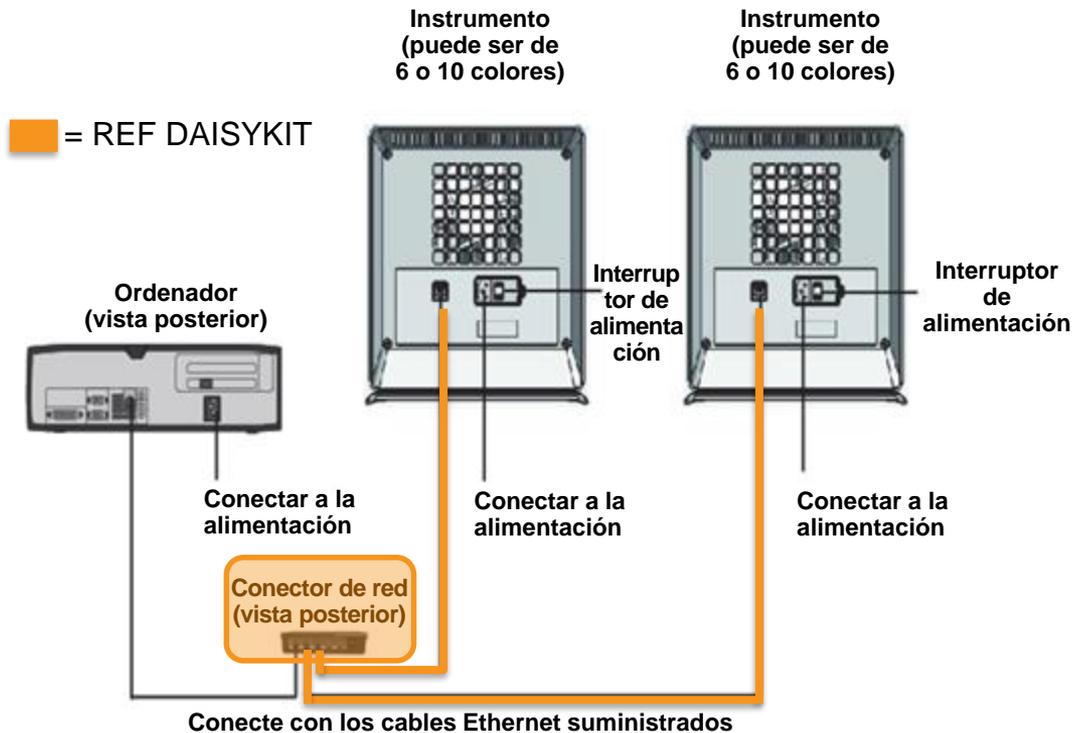
- Adición de la capacidad de 10 colores

- Aumento de la demanda de pruebas de apoyo

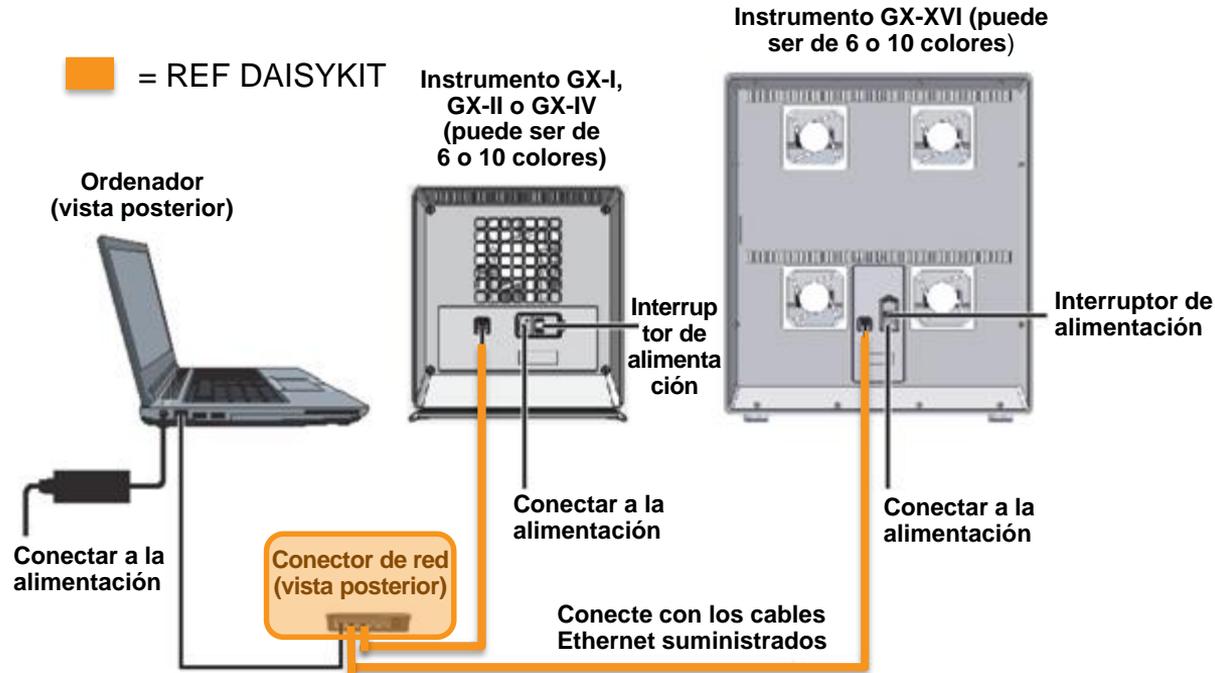
Software del kit de conexión en cadena

- El número máximo de módulos depende del software GX DX:
 - **Software GeneXpert Dx versión 4.7b a 6.1** Admite un máximo de 4 GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II o GeneXpert GX-IV (**16 módulos en total**)
 - El GX-XVI no puede conectarse en cadena con el software versión 4.7 o anterior
- **Software GeneXpert Dx versión 6.2 y posteriores** Permite conectar hasta **22 módulos GeneXpert** (de 10 o 6 colores) en cualquier combinación de instrumentos GeneXpert GX-I, GeneXpert GX-II, GeneXpert GX-IV o GeneXpert XVI a un solo ordenador.

CONEXIONES DE RED EN CADENA



CONEXIONES DE RED DEL KIT DE CONEXIÓN EN CADENA



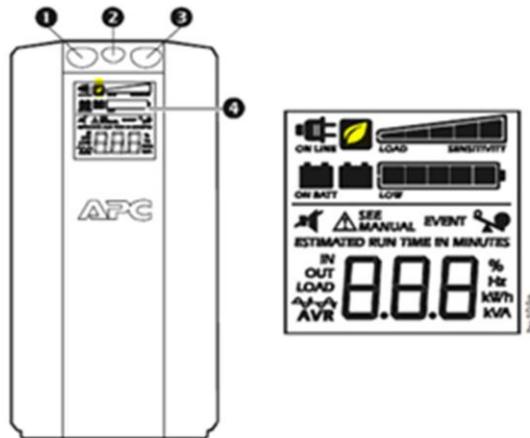
Referencia: Manual del operador 302-0670 rev D Apartado 2.5

Desactive la función de ahorro de energía para el SAI con el DAISYKIT

1. Si está activado el modo de ahorro de energía, aparecerá una “hoja”  en el panel de interfaz de la pantalla.

Panel frontal

- 1 Botón Silenciar 
- 2 Botón de encendido/apagado
- 3 Botón Pantalla 
- 4 Interfaz de la pantalla



Modelo de SAI: APC Back-UPS Pro BR1500

REF de Cepheid 850-0386 (Norteamérica)

REF de Cepheid 850-0387 (Internacional)

Instrucciones de instalación del SAI: 302-0697 Rev C



Ahorro de energía. Las salidas maestra y controlada están habilitadas para ahorrar energía cuando el dispositivo principal entra en modo de reposo o en espera

2. Pulse al mismo tiempo los botones **SILENCIAR**  y **PANTALLA**  durante **2 segundos** para desactivar el modo de ahorro de energía. El icono de la hoja se oscurecerá (ya no estará visible) y el SAI pitará una vez. Nota: Si el icono de la hoja está iluminado, significa que la función de ahorro de energía sigue activa.

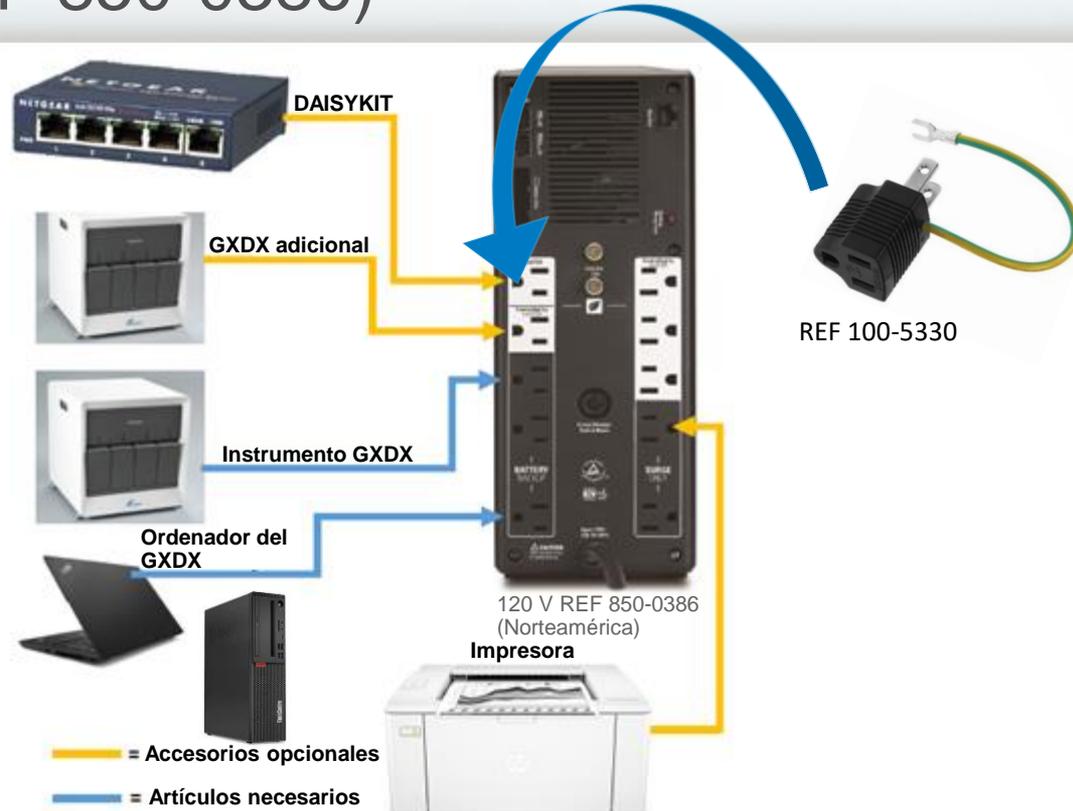
Conexiones internacionales de alimentación por SAI (REF 850-0387)



Nota: El SAI admite únicamente 16 módulos en total; se necesitará un SAI distinto para los módulos adicionales

*CE-IVD. Producto sanitario para diagnóstico in vitro. Es posible que no esté disponible en todos los países. No disponible en Estados Unidos

Conexiones de alimentación por SAI para Norteamérica (REF 850-0386)



Nota: El SAI admite únicamente 16 módulos en total; se necesitará un SAI distinto para los módulos adicionales

Asistencia técnica

- Antes de ponerse en contacto con el servicio técnico de Cepheid, reúna la información siguiente:
 - Nombre del producto
 - Número de lote
 - Número de serie del sistema
 - Mensajes de error (si los hubiera)
 - Versión de software y, si corresponde, «Service Tag» (número de servicio técnico) del ordenador
- Presente su queja en línea utilizando el siguiente enlace:
<https://www.cepheid.com/support>



Muchas gracias.

www.Cepheid.com

